

[PÁGINA PRINCIPAL](#) / [MIS CURSOS](#) / [ISI\\_BBDDA](#) / [BLOQUE TEMATICO 1: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES](#)  
/ [PASAJE DER - ESQUEMA RELACIONAL](#)

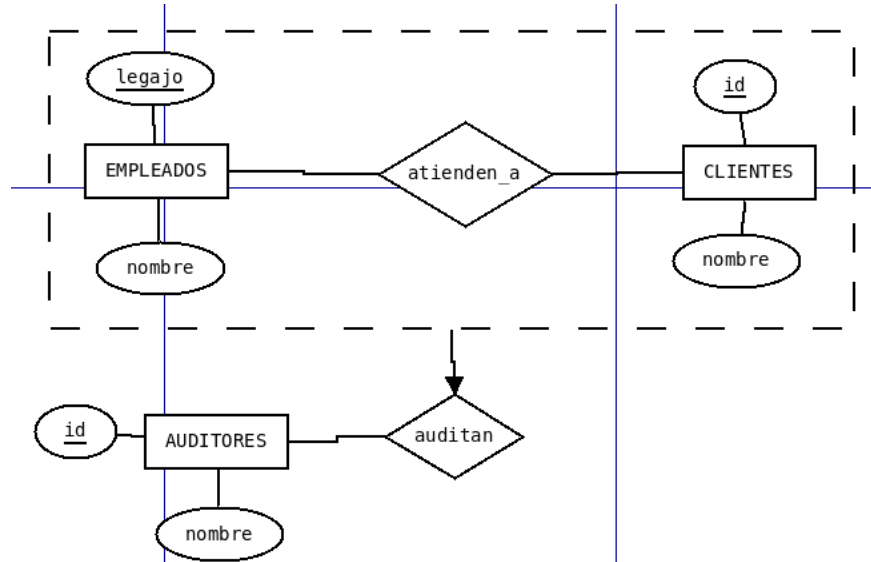
<b>Comenzado el</b>
jueves, 5 de septiembre de 2024, 00:51
<b>Estado</b>
Finalizado
<b>Finalizado en</b>
jueves, 5 de septiembre de 2024, 01:01
<b>Tiempo empleado</b>
9 minutos 37 segundos
<b>Puntos</b>
6/6
<b>Calificación</b>
10 de 10 (100%)

## Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. auditan(id, legajo, id\_cliente)  
CP: (id, legajo, id\_cliente)  
CF: id --> AUDITORES(id)  
(legajo, id\_cliente) --> atienden\_a(legajo, id\_cliente)
- ☒ b. CLIENTES(id, nombre)  
CP: id  
CF: --
- ☒ c. EMPLEADOS(legajo, nombre)  
CP: legajo  
CF: --
- ☒ d. AUDITORES(id, nombre)  
CP: id  
CF: --
- ☐ e. atienden\_a(legajo, id\_cliente)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ f. auditan(id, legajo, id\_cliente)  
CP: (id, id\_cliente)  
CF: id --> AUDITORES(id)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ g. CLIENTES(id, nombre, legajo, id\_auditor)  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)

✓

✓

✓

id\_auditor --> AUDITORES(id)

☒ h. atienden\_a(legajo, id\_cliente, id\_auditor)

CP: (legajo, id\_cliente)

CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)

id\_cliente --> CLIENTES(id)

id\_auditor --> AUDITORES(id)



☐ i. CLIENTES(id, nombre, legajo)

CP: id

CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)

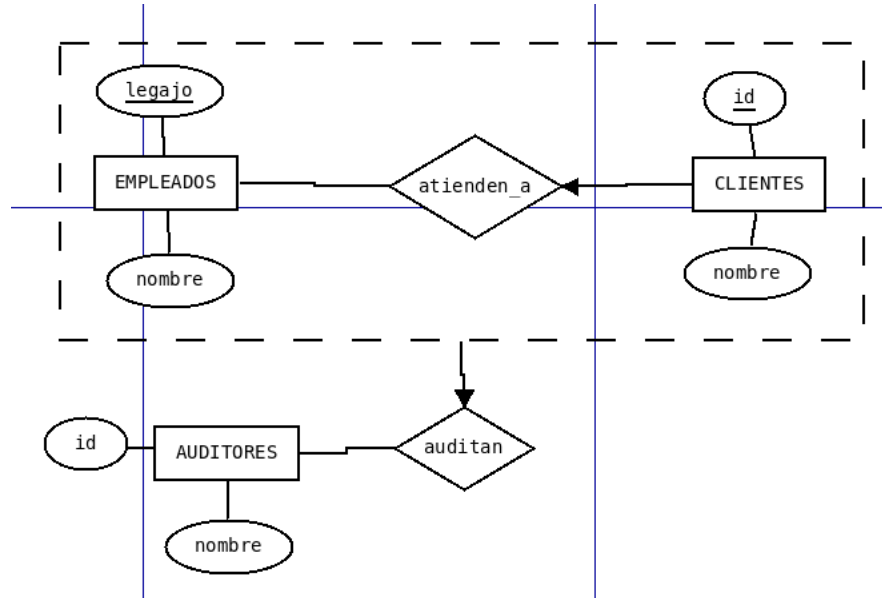
---

## Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. CLIENTES(id, nombre, legajo)  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
- ☒ b. CLIENTES(id, nombre, legajo, id\_auditor) ✓  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_auditor --> AUDITORES(id)
- ☒ c. AUDITORES(id, nombre) ✓  
CP: id  
CF: --
- ☐ d. atienden\_a(legajo, id\_cliente, id\_auditor)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)  
id\_auditor --> AUDITORES(id)
- ☐ e. auditan(id, legajo, id\_cliente)  
CP: (id, legajo, id\_cliente)  
CF: id --> AUDITORES(id)  
(legajo, id\_cliente) --> atienden\_a(legajo, id\_cliente)
- ☐ f. atienden\_a(legajo, id\_cliente)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)

☒ g. EMPLEADOS(legajo, nombre)

CP: legajo

CF: --



☐ h. auditan(id, legajo, id\_cliente)

CP: (id, id\_cliente)

CF: id --> AUDITORES(id)

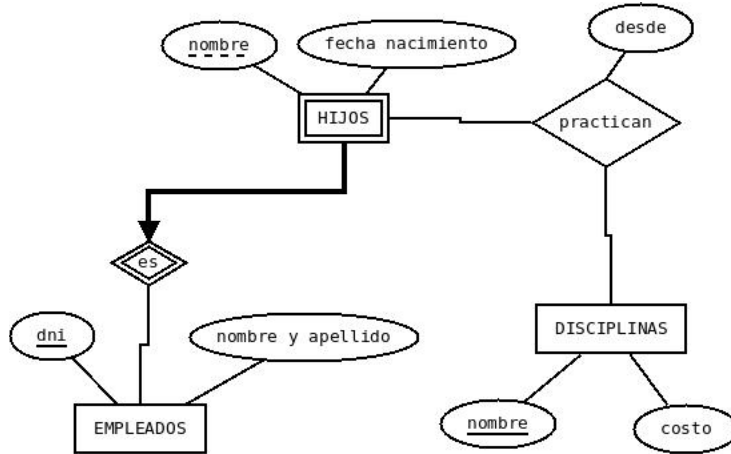
id\_cliente --> CLIENTES(id)

---

## Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☒ 1. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (  
     `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
     `costo` REAL NULL,  
     PRIMARY KEY (`nombre`));
- ☐ 2. CREATE TABLE `practican` (  
     `EMPLEADOS\_dni` INT(8) NOT NULL,  
     `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
     `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
     `desde` DATE NOT NULL,  
     PRIMARY KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`, `DISCIPLINAS\_nombre`),  
     FOREIGN KEY (`EMPLEADOS\_dni`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION,  
     FOREIGN KEY (`HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION,  
     FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 3. CREATE TABLE `HIJOS` (  
     `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
     `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
     `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
     PRIMARY KEY (`nombre`),  
     FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
         ON DELETE CASCADE



ON UPDATE CASCADE);

☐ 4. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION);

☐ 5. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (  
    `dni` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`dni`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE);

☐ 6. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION);

☒ 7. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE);



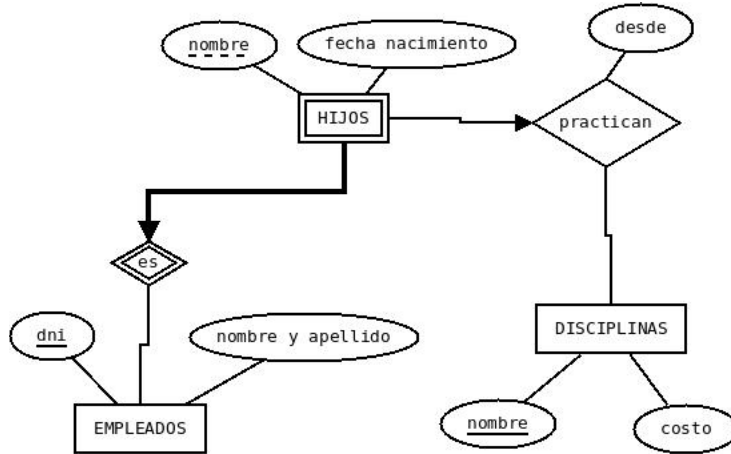
- ☐ 8. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (  
    `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `costo` REAL NULL,  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8),  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de` , `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de` , `nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION);
- ☒ 9. CREATE TABLE `EMPLEADOS` ( ✓  
    `dni` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`dni`));
- ☒ 10. CREATE TABLE `practican` ( ✓  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `desde` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`, `DISCIPLINAS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de` , `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de` , `nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION);
-



## Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE 'HIJOS' (  
     'hijo\_de' INT(8) NOT NULL,  
     'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,  
     'fecha\_nacimiento' DATE NOT NULL,  
     PRIMARY KEY ('hijo\_de', 'nombre'),  
     FOREIGN KEY ('hijo\_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')  
     ON DELETE CASCADE  
     ON UPDATE CASCADE);
- ☒ 2. CREATE TABLE 'DISCIPLINAS' (  
     'nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,  
     'costo' REAL NULL,  
     PRIMARY KEY ('nombre'));
- ☒ 3. CREATE TABLE 'HIJOS' (  
     'hijo\_de' INT(8) NOT NULL,  
     'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,  
     'fecha\_nacimiento' DATE NOT NULL,  
     'DISCIPLINAS\_nombre' VARCHAR(20),  
     PRIMARY KEY ('hijo\_de', 'nombre'),  
     FOREIGN KEY ('hijo\_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')  
     ON DELETE CASCADE  
     ON UPDATE CASCADE,  
     FOREIGN KEY ('DISCIPLINAS\_nombre') REFERENCES 'DISCIPLINAS' ('nombre')  
     ON DELETE NO ACTION  
     ON UPDATE NO ACTION);

- ☐ 4. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 5. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (  
    `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `costo` REAL NULL,  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8),  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de`, `nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 6. CREATE TABLE `practican` (  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `desde` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`, `DISCIPLINAS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de`, `nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 7. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (  
    `dni` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`dni`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE);
- ☐ 8. CREATE TABLE `practican` (  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `desde` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`, `DISCIPLINAS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de`, `nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION);

```
`EMPLEADOS_dni` INT(8) NOT NULL,  
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`desde` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),  
FOREIGN KEY (`EMPLEADOS_dni`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION);
```

- ☒ 9. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (  
    `dni` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`dni`));



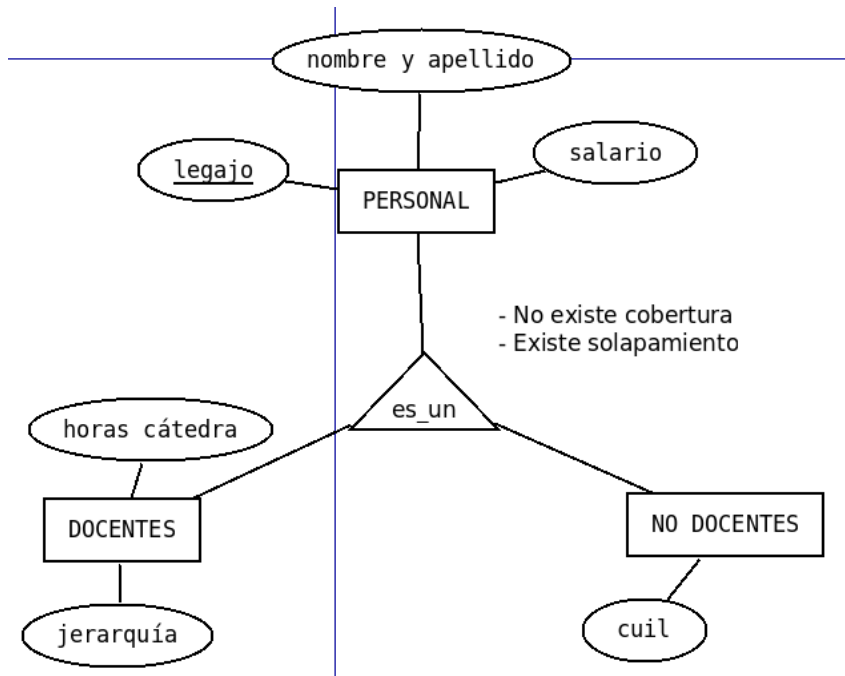
- ☐ 10. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE);

## Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a.  
NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: (legajo, cuil)  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ b. ✓  
NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☐ c.  
NO\_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)  
CP: legajo
- ☐ d.  
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquía, horas)  
CP: legajo
- ☐ e.  
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquía, horas)  
CP: (legajo, jerarquía)
- ☒ f. ✓  
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquía, horas)  
CP: (legajo, jerarquía)

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☒ g.

PERSONAL(legajo, nya, salario)  
CP: legajo

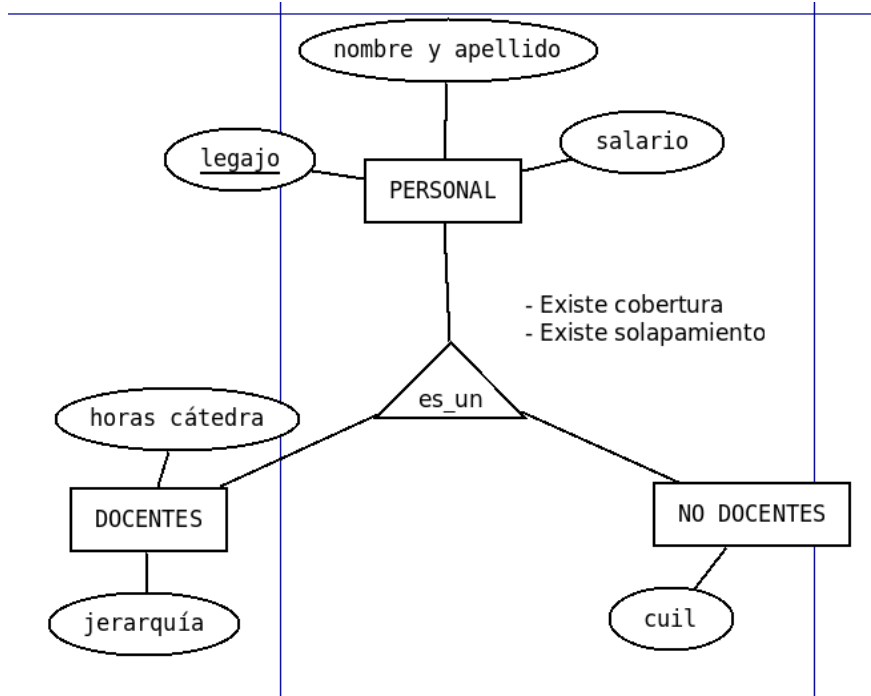


## Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a.  
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☐ b.  
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)  
CP: (legajo, jerarquia)
- ☐ c.  
NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: (legajo, cuil)
- ☒ d.  
NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ e.  
PERSONAL(legajo, nya, salario)  
CP: legajo



- ☒ f. ✓  
DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

- ☐ g.  
NO\_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- 

◀ glosario bt1

Ir a...

trabajo práctico n° 1 ▶